



Roll No.

میری وارنر کے

S.S.C - (Part-II)-A-2022

(For all sessions)

Paper Code

7 4 8 1

Group-I گروپ-I

Chemistry (Objective Type)

RWP-G1-22

کیمیئٹری (معروضی)

Marks: 12

وقت: 15 منٹ Time: 15 Minutes

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C, D میں سے اور جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, D کے دائروں میں سے متعلق دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. A reverse reaction is one:

- (A) Which proceeds from left to right جوابیں سے دائیں جانب اتنی ہوتا ہے
 (B) In which reactants react to form products جس میں ریاکٹنٹس ریا ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں
 (C) Which slows down gradually جو پترنگ آہتا ہے
 (D) Which speeds up gradually جو پترنگ تیز ہوتا ہے

2. What is the pOH of 0.02M $\text{Ca}(\text{OH})_2$ سلوشن کی pOH کیا ہے؟

- (A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61

3. Coal gas is a mixture of:

- (A) CO and CH_4 کا CO اور CH_4
 (C) CO, CH_4 and H_2 کا CO اور CH_4, H_2
- (B) CO_2 اور CH_4 , CO_2
 (D) CO, H_2 and CO_2 کا CO اور H_2, CO_2

4. Which scientist prepared urea in laboratory?

- (A) Wholer وولر (B) Rutherford روٹرفورد (C) Berzelliuss برزیلیوس (D) Dalton ڈالٹن

5. The reduction of Alkyl halides takes place in the presence of:

- (A) Zn/HCl (B) Na/HCl (C) Mg/HCl (D) Cu/HCl

6. Which one of the following is a fat soluble vitamin?

- (A) A (B) E (C) K (D) all these

7. About 99% atmosphere mass lies within:

- (A) 30 Kilometre (B) 35 کلومیٹر (C) 15 کلومیٹر (D) 11 کلومیٹر

8. Which of the followings is not a green house effect?

- (A) Increasing atmospheric temperature اتمسفریک ٹپرچر میں اضافہ
 (B) Increasing food chain فوڈ چین میں اضافہ
 (C) Increasing flood risks سیلاب کے خطرات میں اضافہ
 (D) Increasing sea level سمندر کی سطح میں اضافہ

9. Specific heat capacity of water is:

- (A) $4.2 \text{ Jg}^{-1}\text{K}^{-1}$ (B) 4.2 KJgK (C) $2.4 \text{ KJg}^{-1}\text{K}^{-1}$ (D) $2.4 \text{ Jg}^{-1}\text{K}^{-1}$

10. Global warming is because of:

- (A) CO (B) O_2 (C) CO_2 (D) O_3

11. An Acute infection caused by the bacteria "Vibrios Cholerae" is:

- (A) Dysentery دیسینٹری (B) Cholera چولرا (C) Hook worm ہک ورم (D) Typhoid تایفید

12. Crude oil is heated in the furnace upto:

- (A) 300°C (B) 350°C (C) 400°C (D) 450°C

1.1. ریورنس ری ایکشن وہ ہے:

3. کوئی گھس کچھ ہے:

4. لمبارڈی میں کس سائنسدان نے پوریا تیار کیا؟

5. الکل جیلانڈر کی ریکٹس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟

6. مندرجہ ذیل میں سے کونسا نام فیٹ سولیبل ہے؟

7. اٹوسفریک ماس کا تقریباً 99% نصف کس میں موجود ہوتا ہے؟

8. مندرجہ ذیل میں سے کونسا گرین ہاؤس اسٹیکٹ نہیں ہے؟

9. پانی کی خصوصی ہیئت چھٹی ہے:

- (D) گلوبل وارمنگ کی وجہ ہے:

11. بیکٹریا "واہر کولرا" کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماری ہے:

12. کروڑ اکٹل کوفن میں کس ٹپرچر تک گرم کیا جاتا ہے؟

Roll No.

امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

کمپلیٹر سٹریٹی (انشاہیہ)

کل نمبر: 48

10=5x2

RwP-G1-22**گروپ-I
 حصہ اول**

وقت: 1:45 گھنٹے

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے خصوصیات جوابات لکھیے۔
- موں سکر انڈز کی چار خصوصیات تحریر کریں۔
 - انیمل (Animal) فیش کے سورس اور استعمالات لکھیے۔
 - ایلی سائیکلک کیا ونڈر کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
 - ریو سیلی کی تعریف کریں اور دو خصوصیات لکھیے۔
 - ایمسز کی تعریف کریں اور مصالح ایمسز کا فارمولہ لکھیں۔
 - ناکڑ جن اور ہائڈ رو جن سے امویا بننے کیلئے ایکوی لمبیم کونٹریٹ ایکسپریشن انڈر کریں۔
 - ایمسز کی تعریف کریں اور مصالح ایمسز کا فارمولہ لکھیں۔
 - ناکڑ جن اور ہائڈ رو جن سے امویا بننے کیلئے ایکوی لمبیم کونٹریٹ ایکسپریشن انڈر کریں۔

10=5x2

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے خصوصیات جوابات لکھیے۔
- الکانل ہیلیانڈز کے ریڈیکشن ری ایکشن لکھیے۔
 - ثابت کریں کہ الکانز (Alkanes) تباہ لے کاری ایکشن کرتے ہیں۔
 - پڑولیم ایچر کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
 - دمنزل ایسڈ کے نام اور فارمولے تحریر کیجیے۔
 - السڈ کے سلفائیس اور باہی سلفائیس کے ساتھ ری ایکشن تحریر کیجیے۔
 - آپ اموکل برائی کار بینش کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
 - رینیانگ کی تعریف کریں اور فیکشن ڈسٹیلیشن کا اصول تحریر کیجیے۔

10=5x2

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے خصوصیات جوابات لکھیے۔
- اووزون کے خاتمے کے دو اثرات تحریر کیجیے۔
 - گلوبل و ارمگ کے دو اثرات تحریر کیجیے۔
 - السڈرین کی تعریف کیجیے۔
 - پانی میں نان پول کیا ونڈر کیا ہے؟
 - پانی میں نان پول کیا ونڈر کیا ہے؟
 - پڑولیم کی ہائیٹ رن اور پری پر رن کیا ہے؟
 - کلپری ایکشن کیا ہے؟

18=2x9

- نوت: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (الف) ونائزکیا ہیں؟ ونائزکی اہمیت بیان کیجیے۔ 2+3=5 (ب) مندرجہ ذیل ری ایکشن کی مدد سے ایکوی لمبیم کونٹریٹ کی ایکسپریشن انڈر کیجیے۔



6. (الف) پانی کی آٹو آبیونائزیشن کیا ہے اور یہ پانی کی pH قائم کرنے میں کیسے استعمال ہوتی ہے؟

(ب) پانی کا الکلکیول پول کیوں ہے اور پول اشیاء کو حل کیوں کرتا ہے؟

7. (الف) پڑولیم کی فیکشن ڈسٹیلیشن پنوث لکھیں۔ 05=4+1 (ب) الکانز (Alkenes) کی تیاری الکھدر کی ڈی ہائیٹریشن کے ذریعے تحریر کریں۔

Chemistry (Essay Type)**Group-I (For all sessions)****Section-I****Total Marks: 48****2x5=10****Time: 1:45 Hours****2- Write short answers of any five part from the following.**

- What is vital force theory?
- Write four characteristics of monosaccharides.
- Give sources and uses of animal fats.
- Define Alicyclic compounds and give an example.
- Explain different radicals of n-butane.
- Define Reversible Reactions and give its two properties.
- Define Amines. Write the formula of Methyl Amines.
- Derive equilibrium constant expression for the synthesis of Ammonia from Nitrogen and Hydrogen.

3- Write short answers of any five part from the following.**2x5=10**

- Write the reduction reaction of Alkyl Halides.
- Write two uses of petroleum ether.
- Justify that Alkane give substitution reactions.
- Write the names and formulae of two mineral acids.
- Write two uses of petroleum.
- Write the reaction of acids with sulphates and bisulphates.
- What do you know about the carbonation of ammonical brine?
- Define the refining. Write the principle of fractional distillation.

4- Write short answers of any five part from the following.**2x5=10**

- Write two effects of Ozone depletion.
- Define Acid rain.
- Write two effects of Global Warming.
- What is meant by Cryptosporidium?
- What are the causes of hardness in water?
- Why are non-polar compounds insoluble in water?
- What is capillary action?
- What is the height range and temperature range of stratosphere?

Section -II**9x2=18****Note: Answer any two questions from the following.**

- What are vitamins? Write the importance of vitamins.
- Derive the expression for equilibrium constant for give general reaction. $aA + bB \rightleftharpoons cC + dD$
- What is Autoionization of water? How is it used to establish the pH of water?
- Why water has polar structure and dissolve polar substances?
- Write a note on fractional distillation of Petroleum.
- Prepare the Alkenes by dehydration of alcohols.





Roll No.

میڈر خود پر کرے

S.S.C - (Part-II), A-2022

(For all sessions)

Group-II

Paper Code | 7 | 4 | 8 | 2

Chemistry (Objective Type)

Marks: 12

Time: 15 Minutes

گروپ-II-رس ۷-۲-۲۲

کیمیٹری (معروضی)

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D میں سے اتنے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے ساتھ جزو A یا C, B, D کے دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے پھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. A reverse reaction is one:

- (A) Which proceeds from left to right جوابی کیمی سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے
 (B) In which reactants react to form products جس میں ری ایکٹریس ری ایکٹ کر کے پراؤکٹس بنتے ہیں، جو بندرنج آہت ہوتا ہے
 (C) Which slows down gradually جو بندرنج تیز ہوتا ہے
 (D) Which speeds up gradually جو بندرنج تیز ہوتا ہے

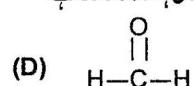
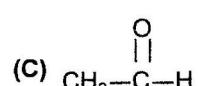
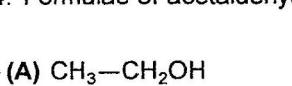
2. Which one of the following species is not amphoteric?

- (A) H_2O (B) NH_3 (C) HCO_3^- (D) SO_4^{2-}

3. Coal having 90% carbon contents is called:

- (A) Peat پیٹ (B) Lignite لاینگٹ

4. Formulae of acetaldehyde is:



5. Which one of these is saturated hydrocarbon?

- (A) C_2H_4 (B) C_3H_6 (C) C_5H_{12} (D) C_4H_8

6. Which one of the following vitamins is water soluble?

- (A) Vitamin A (B) Vitamin E وٹائن (C) Vitamin D (D) Vitamin C وٹائن

7. Which gas protects the Earth's surface from ultraviolet radiations?

- (A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3

8. Which one of the followings is not a Greenhouse effect?

- (A) Increasing atmospheric temperature اتموسferik ٹپر پرچر میں اضافہ
 (B) Increasing food chain فوڈ چین میں اضافہ
 (C) Increasing flood risks سیلاب کے خطرات میں اضافہ
 (D) Increasing sea level سمندر کی سطح میں اضافہ

9. Acid rain effects the aquatic life by clogging fish gills

because of:

- (A) Lead لیڈ (B) Chromium کرومیم

- (C) Mercury مرکری (D) Aluminium الیمیئنیم

10. Which disease causes bone and tooth damage?

- (A) Fluorosis فلوروسیس (B) Hepatitis پھپٹاٹس

- (C) Cholera چولرا (D) Jaundice جوندی

11. Temporary hardness is because of:

- (A) MgCO_3 (B) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$

- (C) CaCO_3

- (D) MgSO_4

12. Formula of Urea is:

- (A) $\text{NH}_2\text{COONH}_4$ (B) $\text{NH}_2\text{COONH}_2$

- (C) NH_2CONH_2

- (D) NH_2CONH_4

31-10-A-☆----

Roll No.

أمید وارثو پر کرنے

(For all sessions)

گروپ-II
صہ اول

کمیٹی سترنگلر (انٹائیئر)
وقت: 1:45

کل نمبر: 48

10=5x2

RWP-92-22

- ii. جیسیکہ کوڈ آف لائف کیا ہے؟ iii. دوفنی اسٹرڈر کے نام اور ان کے فارمولے لکھیں۔
 v. ہومولوگ سیریز کی تعریف کریں۔ vi. سٹرپکرل فارمولے لکھیں۔ (a) بیزین (b) پیروائین
 vii. ناسٹر جن اور پائیز رو جن سے امویا بننے کیلئے ایکوی بریم کو نشست کی ایک پریشن لکھیں۔

10=5x2

- ii. ایکیز اولی فٹر کیوں کہلاتی ہیں؟ iii. ڈبل سالٹ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
 v. پڑویم امتحن کے دو استعمالات بیان کیجئے۔ vi. فریشن ڈیٹائلین کا اصول کیا ہے؟
 viii. جب امویم کا بامیٹ کو جھاپ کے ساتھ گرم کرتے ہیں تو کیا ہوتا ہے؟

10=5x2

- i. اسٹرڈرین سے آپنی حیات یہے ستارہ ہوتی ہے؟ ii. کیمیائی مساوات کو نکل کریں۔ $\rightarrow \text{HOCl}_{(aq)}$
 iv. وضاحت کریں کہ کس طرح CO ان انوں کا چھپا ہوا ہوتا ہے؟ v. پیٹاٹس کیا ہے؟
 viii. ہوا کے پلوٹن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔

18=2x9

حصہ دوم

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
 5. (الف) پروٹین کے بلڈنگ بلاک کیا ہیں؟ پروٹین کے سورس اور استعمالات بیان کیجئے۔ 04=4x1
 6. (الف) سالٹس کی تعریف کریں۔ مٹالوں سے چار طریقوں کی وضاحت کریں کہ کس طرح سولیٹ سالٹ تیار کی جاتی ہے؟
 (ب) پریاٹ ہارڈنیس کو دور کرنے کے دو طریقوں کی وضاحت کریں۔
 7. (الف) ٹکل کی مدد سے سینیٹنگ پراس کی وضاحت کریں۔ 05 (ب) ایکیز کی چار طبعی خصوصیات لکھیں۔

Chemistry (Essay Type)

Group-II

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Total Marks: 48

Section-I

2- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- i. How is dynamic equilibrium established?
 ii. What is meant by genetic code of life?
 iii. Name two fatty acids with their formulae.
 iv. Write down the formula of ethyl acetate.
 v. Define homologous series.
 vi. Write the structural formulae of (a) Benzene (b) Pyridine
 vii. Write down the dot and cross formulae of propane and n-butane.
 viii. Derive equilibrium constant expression for the synthesis of ammonia from nitrogen and hydrogen.

3- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- i. Why H^+ ion act as a Lewis acid?
 ii. Why are alkenes called olefins?
 iii. Define double salt and give an example.
 iv. How is margarine prepared?
 v. Describe two uses of Petroleum Ether.
 vi. What is the principle of fractional distillation?
 vii. How is ammonia prepared for the synthesis of urea?
 viii. What happens when ammonium carbamate is heated with steam?

4- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- i. How is aquatic life affected by acid rain?
 ii. How is the temperature of atmosphere maintained?
 iii. Complete the given equation. $\text{HOCl}_{(aq)} \rightarrow$
 iv. Justify CO is hidden enemy of human beings.
 v. What is hepatitis?
 vi. How decaying plants consume oxygen?
 vii. What is meant by an air pollutant? Give an example.
 viii. Justify your answer with chemical equation how sodium zeolite remove permanent hardness.

Section -II

9x2=18

Note: Answer any two questions from the following.

5. (a) What are building blocks of protein? Describe the resources and uses of protein.
 (b) Write any four macroscopic characteristics of dynamic equilibrium.
 6. (a) Define salts. Explain four methods with examples how soluble salts are prepared?
 (b) Explain two methods of removing permanent hardness.
 7. (a) Describe the smelting process with the help of diagram.
 (b) Write the four physical properties of Alkenes.

1+2+2=05

1x4=04

1+4=05

2+2=04

05

1x4=04